من ل

t

C

5)

الناحد العضاء الصلولومي الم وتفرف على الماعد تكانو الم الغوالتاني. الناحد العضاء الصلولومي الم الغوالتاني.

أي لغِرَ المنصرين: إلى بر ويكا فنكبن إدا حان الفره بينها عدد " عاد ل في المنفرين: إلى المنفرين: إلى

علمف وكا فؤ هو عنم واحد لا مجوى القدة بينا هو مجوى جريته لا الا

هذا التطبيعة حما نفل معروبتالي الصورة العكسية لأي مجموعة مفلعة و فقة هي مجموعة مفلعة الله مفلعة

وب انها صفاحته عان R = (ع) كل و (ع) الله وهي هجوعة منفية وبالمالي عان ؛ عنى ذلاك ان له هذا العضاء هجوعتين مفلفتين عفظ ها . ح م و م المالي الطبولوجيا صفيفة .

. عضاء الحياء:

المقرض ان لا أحرة من العقاوات الطبولومية بير ( X - X) و ملا المعاودة المباري المجودة المباري المجودات العبولومية المباري المجودات الم

بمعد السولة مسندا عالمة معاش الذين.

لیکن لدنیا ( ۲۰۱۶) و (۲۰۱۸) و ضائق طبولوجین و ( ۱۸ کی ۱۸ فر (۱۸ هر) د ۱۸ ایکن لدنیا ( ۱۸ میر) د ۱۸ میر ۱۸ ایکن لدنیا و ۱۸ میرود برای د ۱۸ میرود برای در ایرود برای در ۱۸ میرود برای در ای در ایرود برای در ایرود برای

{u.xu.; u. CZ, , u, EZ,}

 $P_1(X_1, X_2) = X_1$ Pr: X = X, X X2 - X2

P2 (x, , x2)= X2

-

3

المنيه لطولومي الحداء ١٩ مستر لا نه إذا حان: ٢ علا فأن الوريم الديم وفعه النطبع . ا أي (١٠١) إ = ١٠ x x ، ا وهو عنفري عنام طولوميا . الحداد اي ان محوية معتومة. م بالنالي عان التطبيعة الم مستمر

و شکر ما لا برقن اناع منظر ع بعكن نعيم الحالة السابقة إلى حالة أى عدد منته من العضاءات الطبوليدا

ناي : 1 ذا سان لينا اسرة منتهج من الفطاءات الطبولوصة

. ( ج رو) - (ج ريم) ، (ج ريم) فإننا نبطع لنرف الطولوجيا عاصحويم

 $X = X_1 \times X_2 \times X_n = \prod_{i=1}^n X_i$ ١ کجداد الد بكارتي:

= { (x, 1x2, -xn) i x, E X, 1=1, 2 - n)

في قطع لترب الطولوم على حياء ديكاري لواسية B

5. h. Xuex X hn: Vie Z. }

هذه الاسرة منظر عادة لطبولوميا على X في عادرة طبولوميا الحداء

وتكون بطبيعة الحال جمع تطبيقات الاسقاع مسترة

P: 1 X \_\_\_\_\_ X; 5 (1=1R, \_\_, n)

سنقل الأن إلى صالح الحيادات اللانمائية

منالانتظیمان لغم الحالت الابقة مشكل تلقائی لان حیاد عدلانای

من المحرى المقومة لب مالعرورة ان تكون محمرى وعتوري.

Pa 1 X \_\_\_\_ Xa às see pla XI clares en 01 about il M

u منتوحة لا عان العورة الما عرة لها في

Pa(n) = Xa ETa

معرى عدة مفتومة

حلاء عنه: أن قطيع الاستام لين من العزوري أن يكون مفلقاً وسنعلي المال التالي:

3

3

3

3

3

| the angle of the manager of many agents arrived | 7 3150               | SAD(80) La company de la compa | -                 |
|---|----------------------|--|-------------------|
| XY  |                      | الما لما من المنعن المنعن  | arte and a second |
| وحضرا لناهمان                                   | المحمدة المجدات عدمة | مهوعه مناحة وسقضها م) الحده<br>٥ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •   | E-                |
|   |                      |  | and the same      |
|   |                      |  |                   |

C